KRÄMER
Automotive

KR-747

1-DIN Radio-Navigationssystem

GERÄTEHANDBUCH

DVD VIDEO · VCD · COMPACT DISC DIGITAL AUDIO · SD · USB · Bluetooth · RDS · mp3 · Tele Atlas Maps · TOUCH SCREEN

intelligenter Fahren

Zulassung/Impressum/Support

Warnung!

Zum Vermeiden unnötiger Probleme benutzen Sie das Gerät entsprechend so, wie im Handbuch beschrieben.

Zulassung

Dieses Gerät darf gemäß gültiger EG-Richtlinien von jedermann betrieben werden. Dieses Gerät entspricht den zur Zeit geltenden europäischen bzw. harmonisierten nationalen Normen. Die Kennzeichnung bietet Ihnen die Gewähr, dass die für das Gerät geltenden Spezifikationen der elektromagnetischen Verträglichkeit eingehalten werden.

Das bedeutet, dass Störungen bei anderen elektrischen/elektronischen Geräten durch Ihr Gerät sowie störenden Beeinflussungen Ihres Gerätes durch andere elektrische/elektronische Geräte weitgehend vermieden werden. Das erteilte EG - Typgenehmigungszeichen (e4) gemäß Europäischer Kfz - EMV - Richtlinie 95/54/EG genehmigt den Einbau und Betrieb in Kraftfahrzeugen (Klassen M, N und O).

E4 10R-021584

E4 10R-021585

Die gerätespezifischen EMV - Anforderungen werden gemäß folgender Europäischer Normen eingehalten:

- EN 55013
- EN 55020

Hersteller

Krämer Automotive Systems GmbH
Wilhelm-Schickard-Straße 7
D-72124 Pliezhausen

Telefon: +49(0)7127-975980
www.kraemer-automotive.com
support@kraemer-automotive.com

Support

Supporthotline: +49(0)7127-975980
Zzgl. Verbindungsgebühr (Diese Kosten sind abhängig vom jeweiligen Telefonanbieter)

Vorsicht!

Dieses Gerät ist ein Klasse 1 Laser-Produkt. Die unsachgemäße Behandlung des Gerätes geht mit dem Risiko von Verletzungen einher. Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren. Kontaktieren Sie im Falle von Defekten unseren Support.

CLASS 1
LASER PRODUCT

RoHS COMPLIANT

Inhalt

Inhaltsverzeichnis

Zulassung/Impressum/Support 2

Inhalt 3

Vor dem Start 4

Funktionen 5

Bedienelemente 6

Fernbedienung 7

Grundlegende Bedienung 9-11

Radio-Modus 13

RDS (Radio Data System) 14

CD-/DVD-Modus 15-17

Bluetooth-Modus 17-19

Weitere Modi 20

DVD-Einstellungen 21-23

Geräteanschlüsse 24-25

Elektrische Anschlüsse 26-27

Einbauanleitung/Zubehörliste 28-29

Diebstahlsicherung 30

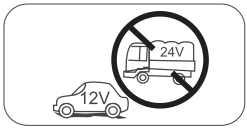
Spezifikationen 31

Die Bedienungsanleitung für die Navigationssoftware finden Sie als extra Handbuch.

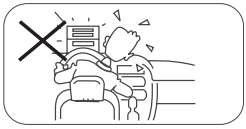
Vor dem Start

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie sich das Benutzerhandbuch zur optimalen Bedienung dieses Gerätes genau durch. Bewahren Sie das Handbuch nach dem Durchlesen an einem sicheren Ort auf.

Schließen Sie das Gerät nur an ein geerdetes 12-Volt-Bordnetz an.



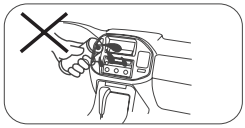
Bauen Sie das Gerät immer so ein, dass die Fahrsicherheit jederzeit gewährleistet ist.



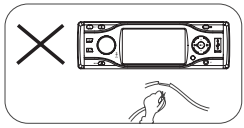
Schauen Sie (ausser im Fall der Nutzung einer Rückfahrkamera) niemals während der Fahrt auf das Display, halten Sie sich an gesetzliche Bestimmungen und verringern Sie somit das Risiko von Verkehrsunfällen.

Für eine sichere Fahrt, stellen Sie die Lautstärke bitte auf ein angepasstes Maß ein.

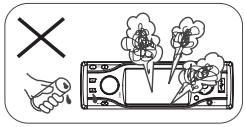
Zur Vermeidung von Kurzschlüssen und Bränden setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit oder Wasser aus.



Bitte wechseln Sie die Sicherung am Anschlussstrang niemals ohne professionelle Anleitung. Die Nutzung ungeeigneter Sicherungen kann Beschädigungen am Gerät oder Brände verursachen.



Bitte schalten Sie das Gerät in den folgenden Fällen sofort ab und senden Sie es an den technischen Support:



(a). Es ist kein Audiosignal vorhanden
(b). Es erscheint keine Displayanzeige
(c). Es sind Flüssigkeiten ins Gerät gelangt
(d). Es ist eine Rauchentwicklung entstanden
(e). Es riecht verbrannt

Für ein besseres Verständnis des Gerätes ist dieses Benutzerhandbuch um Bilder und Grafiken ergänzt. Abweichungen zum Gerät können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Funktionen

DVD-R/RW-Kompatibilität

Es ist möglich DVD-R/-RW abzuspielen.

Video-CDs mit Videomenü

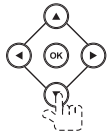
Es ist möglich Video-CDs mit Videomenü abzupielen.

WMA- and MP3-Kompatibilität

Es ist möglich CDs mit WMA- und MP3-Dateien abzuspielen.

Bedienung des Steuerkreuzes

1) Cursor bewegen



2) Bestätigen

Öffnen des Hauptmenüs

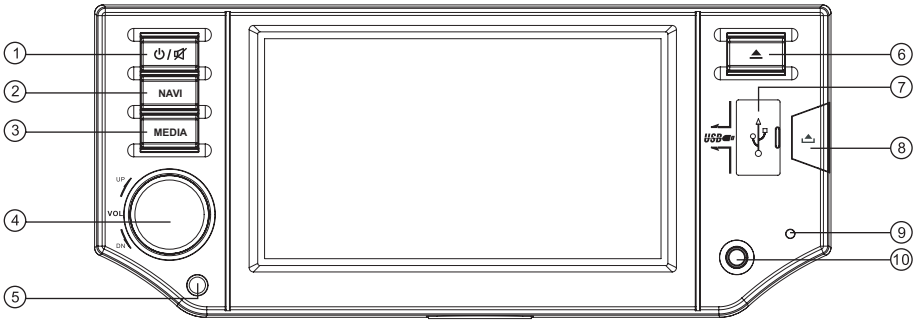
Berühren Sie die obere linke Ecke des TFT. Das Hauptmenü erscheint.

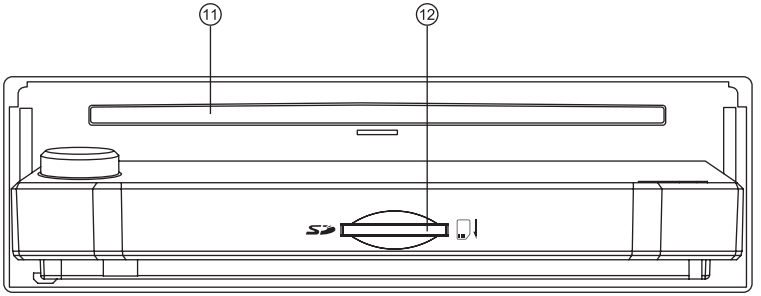
Touchscreen-Display

Dank des Touchscreen-Displays, können Sie die meisten Funktionen nicht nur über die Knöpfe am Gerät, sondern auch über das Display bedienen.

Bedienelemente

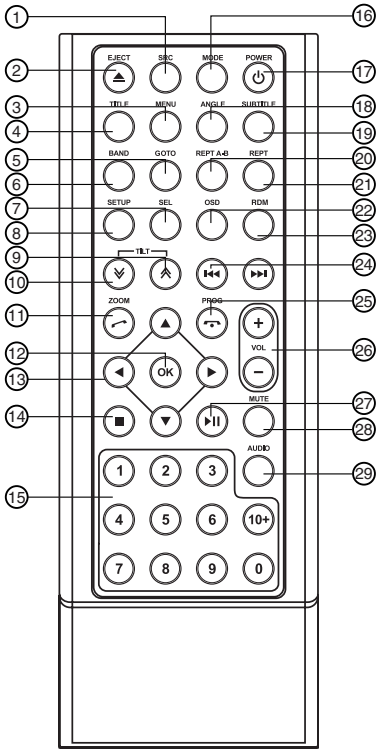
Betätigen Sie ⏻ um das Gerät ein-/auszuschalten.





Fernbedienung

Betätigen Sie ⏻ um das Gerät ein-/auszuschalten.



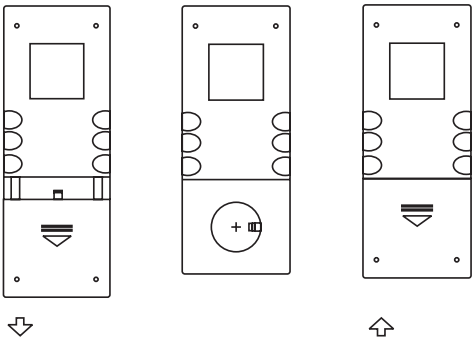
1. • **Radio-Modus**
   • **CD-/DVD-Modus**
   • **SD-Karten-Modus**
   • **USB-Modus**
   • **AV1-Modus**
   • **Navigations-Modus**
   • **Bluetooth-Modus**
   • **AV2-Modus**
2. **Disc-Auswurf**
3. • **DVD-Menü** (DVD-Modus)
   • **Videomenü-Steuerung**
4. **Titel** (DVD-Modus)
5. **Suche**
6. • **Radiofrequenzband**
   • **Videoformat PAL/NTSC/AUTO**
7. **Soundeinstellungen**
8. **Systemeinstellung** (DVD-Modus)
9. **Frontblende schließen**
10. **Frontblende öffnen**
11. • **Zoomfunktion** (DVD-/VCD-Modus)
    • **Wählen/Anruf annehmen**
12. **Bestätigen/OK**
13. **Menücursor**
14. **Stop/Bestätigen**
15. **Nummernfeld/Wählen**
16. **Hauptmenü**
17. **Gerät ein/aus**
18. **Angle** (DVD-Modus)
19. **DVD-Untertitel**
20. **A-B Wiederholen**
21. **Wiederholen**
22. **Onscreen-Anzeige**
23. **Random Play/Zufallsmodus**
24. **Radio-Tuning**
25. **Anruf beenden/Auflegen**
26. **Lautstärke**
27. **Play/Pause**
28. **Stummschaltung**
29. • **DVD-Audio-Info**
    • **VCD-Audio L/R/St.**

Fernbedienung

Batterie der Fernbedienung austauschen

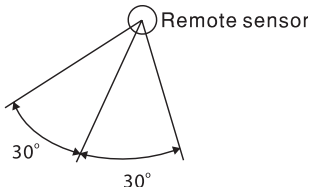
Bei nachlassender Funktion der Fernbedienung tauschen Sie bitte die Knopfbatterie aus. Versichern Sie sich, dass die Batterie mit der richtigen Polung eingesetzt wird.

1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Enfernen Sie die leere Knopfbatterie und setzen Sie die neue mit der Positivpolung (+) nach oben ein. Achten Sie darauf, die Batterie UNTER den Kontakt zu klemmen.



Arbeitsbereich der Fernbedienung

Die Fernbedienung kann in einem Abstand von 3~5m zum Gerät eingesetzt werden.



Gerät ein- und ausschalten

1. Drücken Sie ⏻ zum Einschalten des Gerätes. Das Gerät startet mit dem Status, bei dem es zuvor ausgeschaltet wurde.
2. Drücken ⏻ für mehr als 2 Sekunden um das Gerät auszuschalten.

Mute/Stummschaltung

Drücken Sie ⏻ zum Aktivieren de Stummschaltung.

Hinweis:

- **Zum Deaktivieren der Stummschaltung gehen Sie umgekehrt vor.**
- **Das Mute-Icon zeigt die Stummschaltung als Aktiv auf dem Display an.**

Einstellen der Lautstärke

Drehen Sie am Hauptlautstärkeregler oder drücken Sie VOL +/- um die Lautstärke zu erhöhen oder zu reduzieren. Der einstellbare Bereich der Lautstärke liegt zwischen 0 und 39.

Auswahl des Abspielmediums

Möglichkeit 1:

Drücken Sie solange die **MEDIA**-Taste auf der Frontblende oder der Fernbedienung bis das gewünschte Abspielmedium zur Auswahl kommt.

Möglichkeit 2:

Öffnen Sie das Hauptmenü am oberen linken Rand des TFT und wählen Sie die gewünschte Option auf dem Display aus.

Hinweis:

- Geräte die noch nicht zur Funktion bereit sind können nicht ausgewählt werden.
- Warten Sie nach der Auswahl des gewünschten Modus einige Sekunden. Das Gerät startet die gewählte Abspielquelle automatisch.

Bei angezogener Handbremse

1. Sollte das 'PRK SW'-Kabel an die Handbremse angeschlossen sein, wird die Videofunktionalität in Abhängigkeit des Fahrzeugstatus, den Systemeinstellungen und den externen Videoquellen gesteuert.
2. Bewegt sich das Fahrzeug während ein Video abgespielt wird, erscheint ein Warnhinweis, nicht während der Fahrt Videodateien anzuschauen. Der Hinweis kann in den Systemeinstellungen abgeschaltet werden.

Beim Rückwärtsfahren

Sollte ein Rückfahrkamerasystem angeschlossen sein, schaltet das Gerät bei eingelegtem Rückwärtsgang autmatisch auf die externe Videoquelle. Beim Einlegen des Vorwärtsganges schaltet das Gerät autmatisch in den vorigen Modus zurück.

Grundlegende Bedienung

1. Laden von SD-/MMC-Karten

Drücken Sie den Knopf ⏏ (Grafik einfügen) zum öffnen der Frontblende. Führen Sie die Speicherkarte in den entsprechenden Kartenslot ein. Das Gerät liest die Daten anschließend automatisch ein. Das Gerät spielt Musikdateien automatisch ab und das Display zeigt **CARD** an.

2. Entfernen von SD-/MMC-Karten

Zum entfernen der Speicherkarte drücken Sie auf deren Rückseite und Sie können diese aus dem Kartenslot entfernen.

3. Laden von USB-Speichermedien

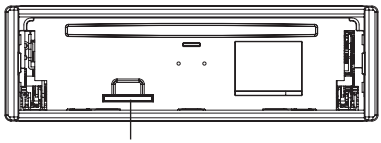
Öffnen Sie die Abdeckung des USB-Slots und stecken Sie anschließend den USB-Stick in den USB-Slot. Das Gerät liest die Daten anschließend automatisch ein und spielt diese automatisch ab.

4. Entfernen von USB-Speichermedien

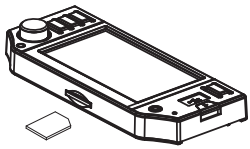
Wechseln Sie mit der **MEDIA**-Taste aus dem USB-Modus und ziehen Sie den USB-Stick ab.

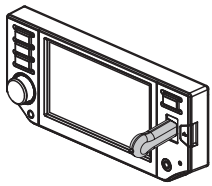
5. Nutzung der SD-Karte für die Navigation

WEntfernen Sie die Frontblende vom Gerät (siehe Diebstahlschutz). Führen Sie die SD-Karte in den SD-Kartenslot an der Unterseite der Frontblende ein. Schalten Sie das Gerät ein und es wechselt in den Navigationsmodus.



SD-Kartenschacht Navigation





Hinweise zu USB/SD/MMC

1. SD/MMC werden unterstützt.

2. USB/SD/MMC-Adapter werden unterstützt.

3. • **Formatierung:** FAT 12/FAT 16/FAT 32 werden unterstützt.
• **FAT 12/16** (dir: 200, file: 500)
• **FAT 32** (dir: 200, file: 500)

4. Dateiname: 32 byte/dir name: 32 byte/tag name: 32 byte

5. • **Tag** (id3 tag ver 2.0)
• **Title/artist/album:** 32 byte

6. Multikartenlesegeräte werden nicht unterstützt.

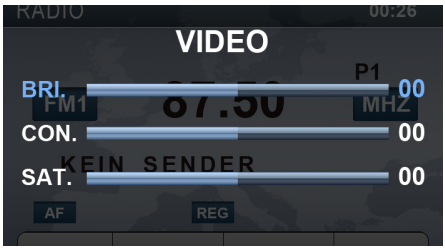
7. • **USB 1.1-Geräte werden unterstützt.**
• **USB 2.0-Geräte werden erkannt,** jedoch nur mit USB 1.1-Geschwindigkeit ausgelesen.

8. SDHC-Speicherkarten werden nicht erkannt.

Achtung! Nicht alle USB-Datenträger sind mit dem Gerät kompatibel!

1. **Drehen Sie den Hauptregler links zum Einstellen der Lautstärke.**

2. **Drücken Sie kurz den Knopf SEL auf der Fernbedienung um zu den Audio- und Videoeinstellungen zu gelangen.**



Mit den +/- Tasten der Fernbedienung können Sie den Wert einstellen. Mit der SEL-Taste können Sie die jeweils nächste Position erreichen. Mit der OSD-Taste verlassen Sie das Menü.

3. Durch Drücken des Touchscreens am oberen linken Rand erreichen Sie das Haupt- und Settings-/Einstellungsmenü.

Radio-Menü

AF: ON (AN)/OFF (AUS)
Wählen Sie AF (Alternative Frequency/Alternativfrequenz) an oder aus.

TA: ON (AN)/OFF (AUS)
Wählen Sie TA (Traffic Announcements Identification/Verkehrsinformationen) an oder aus.

TA SEEK/TA ALARM
TA ALARM: Alarm ist aktiv.
TA SEEK: Ist automatisch aktiv.
TA VOL: 8-34
Wählen Sie die Lautstärke für Vekehrsdurchsagen.

RETUNE L/RETUNE S
Wählen Sie RETUNE-S oder RETUNE-L. RETUNE-S oder RETUNE-L bestimmen das Zeitintervall für die Abfrage nach Verkehrsinformationen.
RETUNE-S: Short (kurz), 45 Sekunden.
RETUNE-L: Long (lang), 180 Sekunden

REG: ON (AN)/OFF (AUS)
Wählen Sie REG ON/OFF zum Berücksichtigen oder Übergehen des Regionalcodes.

Bluetooth-Menü

PAIR: ON (AN)/OFF (AUS)

Wählen Sie PAIR ON/OFF, wenn die Bluetooth-Verbindung zu einem externen Gerät aktiviert/deaktiviert werden soll.

AUTO LINK: ON (AN)/OFF (AUS)

ON: Automatischer Verbindungsaufbau zum externen Gerät ist aktivert.
OFF: Automatischer Verbindungsaufbau zum externen Gerät ist deaktivert und muss manuell vorgenommen werden.

AUTO ANSWER: ON (AN)/**OFF (AUS)**
ON: Automatische Anrufannahme ist aktivert.
OFF: Anruf muss manuell angenommen werden.

Setup-Menü

EQ: OFF/FLAT/POP/ROCK/CLASSIC

Der interne Equalizer ermöglicht es, das Output-Signal mit standardisierten Sound-Effekten zu belegen. Wählen Sie unter folgenden Einstellungen aus: OFF (AUS), FLAT, POPULAR, ROCK, CLASSIC. Bei aktivertem Equalizer werden die Einstellungen für Bass und Höhen automatisch vorgenommen.

LOUD: ON (AN)/OFF (AUS)

Die Funktion LOUD hebt bestimmte Anteile hoher und tiefer Frequenzen an, wenn bei geringer Lautstärke gehört wird.

BEEP: ON (AN)/OFF (AUS)

Die Funktion BEEP erlaubt die Aktivierung/Deaktivierung eines Signaltons, sobald Einstellungen am Menü vorgenommen werden.

12 HOURS MODE/24 HOURS MODE
Die Funktion 12 HOURS MODE/24 HOURS MODE erlaubt die Umschaltung der Uhrzeit zwischen 12- und 24-Stunden-Modus.

CLOCK SET/Einstellung der Uhrzeit

Nutzen Sie diese Funktion zur Einstellung der aktuellen Uhrzeit.

PARKING: ON (AN)/OFF (AUS)

Die Funktion erlaubt die Aktivierung/Deaktiverung des Warnhinweises zur Nutzung der Videofunktion beim Fahren.

VOL LAST/VOL ADJUST

VOL LAST: Das Gerät speichert die Lautstärke vor dem letzten Ausschalten.

VOL ADJUST: Die Lautstärke beim Einschalten kann festgelegt werden.

Turn-On Volume (A-VOL): 0-39

Nachdem Sie VOL ADJUST ausgewählt haben bestimmen Sie mit ◄ / ► oder dem Drehdrücksteller die gewünschte Lautstärke beim Einschalten des Gerätes.

SUBW: ON/OFF/Subwoofer: AN/AUS

Nachdem Sie einen Subwoofer an die Rückseite des Gerätes angeschlossen haben, wählen Sie die gewünschte Überschneidungsfrequenz: OFF (AUS), 80, 120 oder 160 Hz.

SUB VOL: 0-33/Subwoofer Lautstärke: 0-33

Drücken Sie den Knöpfe ◄ / ► oder den Drehdrücksteller um die Subwoofer-Lautstärke zu bestimmen.

TS CALIBRATE:

Diese Funktion erlaubt die Kalibrierung des Touchscreen-Displays. Nutzen Sie die Funktion im Falle einer gestörten Touchscreenfunktionalität.

Radio-Modus

Wechseln Sie mit der **MEDIA**-Taste auf der Frontblende in den Radio-Modus.

1. Modus-Anzeige
2. Radiofrequenz
3. Uhrzeit
4. Frequenzband
5. RDS-Informationen
6. AF- & REG-Anzeige
7. Aktueller Programmspeicherplatz
8. Frequenzeinheit
9. Automatische Rückwärtssuche
10./11. Auswahl des Programmspeicherplatzes
12. Automatische Vorwärtssuche

Auswahl des Frequenzbandes

Drücken Sie BAND ein- oder mehrmals um zu FM1, FM2 oder FM3 zu wechseln. Das Display zeigt das Frequenzband, die Frequenz und Nummer des Speicherplatzes an, wenn ein Sender gespeichert wurde.

Sender-Suche

- **Auto Seeking/Automatischer Suchlauf**
  Drücken Sie ▶▶I oder I◀◀ um den vorigen/. nächsten Sender automatisch zu suchen. Drücken Sie ▶▶I oder I◀◀ um die Suche zu stoppen.
- **Manual Seeking/Manueller Suchlauf**
  Drücken und halten Sie ▶▶I oder I◀◀ für den manuellen Suchlauf. Drücken Sie kurz um die Frequenz um einen Schritt zu erhöhen oder zu vermindern.

Preset-Modus

Das Gerät erlaubt das Speichern von 6 Radiosendern auf jeweils 6 Programmspeicherplätzen pro Frequenzband (P1-P6). Der aktuell ausgewählte Programmspeicherplatz wird auf dem Display angezeigt.

Speichern eines Senders

1. Wählen Sie ein Frequenzband, dann wählen Sie einen Sender.
2. Drücken und halten Sie den Preset-Button/ Programmspeicherplatz (Nummern 1-6) auf der Fernbedienung.
3. Der Programmsepeicherplatz und Sender wird nun angezeigt.

Wiederaufrufen eines Senders

1. Wählen Sie das Frequenzband.
2. Drücken Sie den Programmspeicherplatz (Nummern 1-6) auf der Fernbedienung zur auswahl des gewünschten Senders.

AMS: Auto Memory Store

Durch Aktivierung dieser Funktion werden automatisch die 6 stärksten Sender gesucht und auf den Programmspeicherplätzen 1-6 abgelegt.

RDS (Radio Data System)

Die Verfügbarkeit von RDS variiert je nach Land. Bitte haben Sie Verständnis, dass RDS nicht in jeder Region verfügbar ist.

RDS-Basics

AF (Alternative Frequency/Alternativfrequenz): Ist der Radioempfang zu schlecht, erlaubt die aktivierte AF-Funktion den automatischen Wechsel zu einem Radiosender mit gleicher Programmidentifikationsnummer.

PS (Program Service Name/Stationsname): Der Name des Radiosenders wird auf dem Display angezeigt.

AF-Modus
Drücken Sie den Knopf **SEL** mehr als 2 Sekunden um in das Einstellungsmenü zu kommen (SETTING mode/TUNER menu/AF: ON/OFF): AF ON (AN): AF-Funktion ist aktiviert. AF OFF (AUS): AF-Funktion ist deaktiviert.

REG-Modus
Drücken Sie den Knopf **SEL** mehr als 2 Sekunden um in das Einstellungsmenü zu kommen (SETTING mode, TUNER menu, REG: ON/OFF.): REG ON (AN): Die AF-Funktion bringt den Regionalcode zur Anwendung, so dass nur regionales Sender mit der regionalen Senderkennung gefunden werden können. REG OFF: Die AF-Funktion ist aktivert und es können alle Sender unabhängig vom Regionalcode empfangen werden.

Verkehrsmeldungen

Manche RDS-Radiostationen senden regelmäßig Verkehrsinformationen.
TP (Traffic Programme Signal): Informiert über Staus und Gefahren
TA (Traffic Announcements)
Verkehrsinformation mit Anhebung der Lautstärke und kurzfristiger Unterbrechung von laufenen Medien.

TA-Modus
Drücken Sie den Knopf **SEL** mehr als 2 Sekunden um in das Einstellungsmenü zu gelangen (SETTING mode, TUNER menu, TA: ON/OFF). Wenn der TA-Modus aktiv ist, blinkt die TA-Anzeige. Wird eine Vekehrsmeldung empfangen, wird die TA-Anzeige dies signalisieren. Das Gerät springt dann kurzfristig in den Radio-Modus und die Vekehrsmeldung wird auf TA-Lautstärke übermittelt. Nach Übermittlung der Verkehrsmeldung springt das Gerät wieder zurück in den vorigen Modus.

EON (Enhanced Other Networks)

Enhanced Other Networks (EON) ermöglicht den Empfang von Verkehrsfunk, auch wenn der gewählte Sender kein eigenes TA-Programm anbietet. Werden EON-Daten empfangen, wird dies durch die EON-Anzeige signalisiert.

CD-/DVD-Modus

Einlegen einer CD/DVD

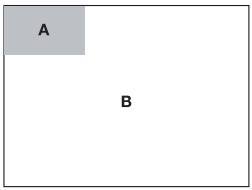
Drücken Sie ⏏ zum Öffnen der Frontblende. Schieben Sie die CD/DVD in den Schacht und das Gerät wechselt automatisch zum CD-/DVD-Modus.

Auswerfen einer CD/DVD

Drücken Sie ⏏ zum Auswerfen der CD/DVD. Nach dem Auswerfen der CD/DVD wechselt das Gerät automatisch in den SD-Karten-Modus, sofern eine SD-Karten im SD-Kartenschacht steckt. Ansonsten wechselt das Gerät automatisch in den Radio-Modus.

Touchscreen-Steuerung

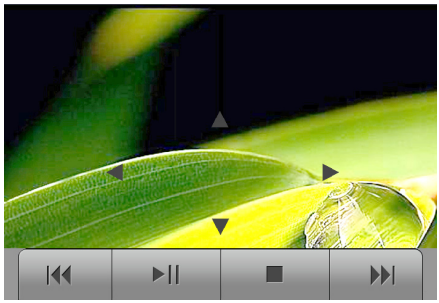
Die Zonen für die DVD-Steuerung per Touchscreen sind wie folgt:



A: Wechsel zum Hauptmenü
B: Anzeigen der On-Screen-Steurung

Abspielen einer CD/DVD

1. Bei eingelegter CD/DVD zeigt das Display den Hinweis LOAD an. Für CDs/DVDs mit MP3- oder gemischten Dateien kann die Einlesezeit 1 Minute übersteigen.
2. Kann die CD/DVD nicht gelesen werden wird der Hinweis ERROR angezeigt.
3. Für VCDs/CDs, wird das VCD- oder CD-Icon angezeigt,
4. Beim Abspielen von MP3-/WMA-Dateien erscheint das MP3/WMA-Icon auf dem Display.
5. Für DVDs wird das DVD-Icon angezeigt und der Titel erscheint auf dem Display. Drücken Sie **ENTER** oder ⏯ zum Abspielen.
6. Wird die CD/DVD abgespielt, berühren Sie das Display und es erscheint folgende Bedienelemente:



Unterstütze Dateitypen

Audio-Datei: MP3(*.mp3), WMA(*.wma)
Video-Datei:
AVI (*.avi)
MPEG 2 (*.vob)
MPEG 1 (*.dat)
Bild-Datei: JPEG (*.jpg)
MP3-Datei:
ISO 9660 oder Joliet-Format, Max. 30 Zeichen. Max. Album-Nummer: 99, max. Tracklänge 99 Minuten und 59 Sekunden. Unterstütze Samplingfrequenzen 8KHz bis 48KHz (44.1KHz bevorzugt). Unterstützte Bitraten 32 - 320 kbps (128 kbps bevorzugt).

Nicht unterstützte-Dateitypen

*.AAC, *.DLF, *.M3U, *.PLS, MP3 PRO, DIVX Dateien, Dateien mit DRM sowie Datenträger mit offenen Sessions (nicht geschlossen).

Pause

- Drücken Sie ⏯ zum Pausieren.
- Die Stummschaltung wird aktiviert.
- Es wird "PAUSE ⏸" angezeigt.
- Drücken Sie wieder ⏯ um fortzufahren.

Stop

Beim Abspielen von DVD, VCD, CD, MP3:

- Drücken Sie ■ auf der Fernbedienung. Drücken Sie ⏯ zum Fortsetzen der gespeicherten Stelle.
- Drücken Sie zwei Mal ■ zu Beenden. Drücken Sie ⏯ zum Start der CD/DVD von Anfang an.

Auswahl der gewünschten Spur

- Drücken Sie ⏮ oder ⏭ um auf die nächste Spur zu wechseln.. Benutzen Sie die Knöpfe von 1-9 and 0,10+ auf der Fernbedieung um die Nummer für die gewünschte Spur anzugeben.

Schnelles Vor-/Zurückspulen

- Drücken Sie ⏮ oder ⏭ für mehr als 2 Sekunden für schnelles Vor- oder Zurückspulen während des Abspielens.
- Während des schnellen Spulens drücken Sie kurz ⏯ um wieder normal abzuspielen.
- Während des schnellen Spulens wird das Audiosignal stumm geschaltet.

Zufallsmodus/Random

Sie können alle Tracks in zufälliger Reihenfolge abspielen.

1. Drücken Sie **RDM** während des Abspielens bis das RDM-Icon auf dem Display erscheint.
2. Drücken Sie erneut **RDM**, wenn wieder in gewohnter Reihenfolge abgespielt werden soll.

Wiederholen/Repeat

Drücken Sie während des Abspielens **RPT**.

- Das RPT-Icon erscheint auf dem Display.
- Für VCD/CD erscheint die Anzeige: RPT ONE → RPT ALL → RPT OFF.
- Für eine DVD erscheint die Anzeige: RPT CHAPTER → RPT TITLE → RPT OFF.
- Für eine Daten-CD erscheint die Anzeige: RPT ONE → RPT DIR → RPT ALL → RPT OFF.

Wiederholen/Repeat A → B

Wählen Sie zum Wiederholen unter folgenden Optionen:

- Drücken Sie **A** → **B** kurz zum Festlegen des Startpunktes. Das Display zeigt an: REPEAT A.
- Drücken Sie **A** → **B** erneut um den Endpunkt festzulegen. Das Display zeigt REPEAT A → B an und die Passage beginnt abzuspielen.
- Drücken Sie wieder kurz **A** → **B** zum Beenden Das Display zeigt A → B CANCELLED an.

Gehe zu/Goto

Mit dieser Funktion gehen Sie direkt zur gewünschten Spur/Kapitel oder Zeitpunkt. Drücken Sie **GOTO** auf der Fernbedienung, Benutzen Sie ◄ / ► zur gewünschten Auswahl . Wählen Sie die Nummern über die Tastatur aus und drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

CD-/DVD-Modus

Programmliste

- Drücken Sie **PROG** für die Programmliste Nutzen Sie ▲ / ▼ oder ◄ / ► und die Ziffern-eingabe. Für DVDs und Daten-CDs wählen Sie den Titel und die Kapitelnummer. Für Video-CDs und CDs wählen Sie die Nummer für die gewünschte Spur.
- Drücken Sie ►II zum Abspielen oder bewegen Sie den Cursor zum Auswählen von "PLAY" und drücken Sie **ENTER**.
- Zum Löschen der Liste bewegen Sie den Kursor zu "CLEAR" und drücken Sie **ENTER**.
- Drücken Sie erneut **PROG** zum Verlassen.

DVD-Spracheinstellung

Drücken Sie **AUDIO** oder **R/L** zur Auswahl der Sprache, sofern diese von der DVD unterstützt werden.

DVD-Untertitel

Drücken Sie **SUBTITLE** zur Auswahl der Sprache für den Untertitel, sofern dies von der DVD unterstützt wird.

DVD-Titel-Auswahl

Drücken Sie **TITLE** zum Anzeigen der Titel-/ Kapitelliste und benutzen SIe ◄ / ► or ▲ / ▼ oder die Ziffernfeldeingabe zur Auswahl. Drücken Sie **ENTER** zur Wiedergabe.

DVD-Blickwinkel-Auswahl

Drücken Sie **ANGLE** zur Auswahl verschiedener Blickwinkel, sofern die DVD dies unterstützt.

Zoom

Drücken Sie **ZOOM** und das Bild wird entsprechend gezoomt.

Bluetooth-Modus

Hinweis:

Für Ihre eigene Sicherheit beachten Sie bitte die aktuelle Rechtslage und telefonieren Sie nicht während der Fahrt. Bluetooth ist ein drahtloser Datenübertragsungsweg für kurze Distanzen. Die eingebaute Bluetoothfunktion kann mit Bluetooth-Mobiltelefonen verbunden werden. Nach dem Verbinden können Sie Ihr Telefon über das Radiogerät steuern.

Pairing-Einstellungen

Nutzen Sie diese Funktion zum Aufbau einer Verbindung zwischen dem Radiogerät und Ihrem Mobiltelefon. Es gibt 2 Methoden um in das Einstellungsmenü zu gelangen:

Methode 1:

Berühren Sie den oberen linken Rand des Touchscreendisplays um ins Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie

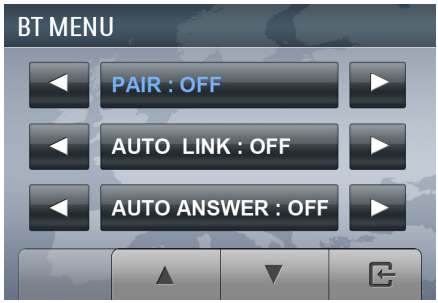
um zu den BT-Einstellungen zu gelangen.

Methode 2:

Drücken Sie den Drehdrücksteller mehr als 2 Sekunden. Sie gelangen dann in das Einstellungsmenü.

Wählen Sie

um zu den BT-Einstellungen zu gelangen.

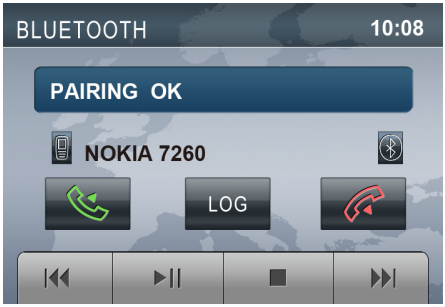


Schalten Sie PAIR: ON (AN)/OFF (AUS) auf ON (AN).

Wählen Sie um ins vorige Menü zurück zu gelangen. Wenn Sie ins BT-Menü wechseln, erscheint der Hinweis “WAITING FOR PAIRING” und das BT-Icon blinkt.

Bluetooth-Modus

Schalten Sie die BT-Funktion Ihres Mobiltelefones aktiv, halten dieses im Umkreis von 3 Metern um das Radiogerät bereit und suchen Sie nach BT-Geräten. Nachdem der Name des BT-Gerätes "**SUN-BMA19**" auf der Pairing-Liste Ihres Mobilfunk-Gerätes erscheint, wählen Sie das Radiogerät aus. Jetzt wird ein sogenannter Pairing-Code verlangt, den Sie nun eingeben ("**1234**" ist die Werkseinstellung) und die Bluetoothverbindung wird anschließend automatisch aufgebaut. Nach erfolgreichem Aufbau der Verbindung hört das BT-Icon auf zu blinken. "PAIR OK" und der Name des Mobiltelefones wird auf dem Display erscheinen.



Beenden der BT-Verbindung

Zum Beenden des Pairing haben Sie folgende Möglichkeiten:

1. Im BT-MENU: PAIR: ON(AN)/OFF(AUS) auf OFF (AUS) schalten.
2. Lange auf drücken um die Verbindung zu beenden.

Eingehender Anruf

Geht ein Anruf während des Betriebes des Radiogerätes ein, erscheint der Hinweis "PHONE NUMBER ANSWER?" auf dem Display. Drücken Sie oder auf der Fernbedienung um den eingehenden Anruf anzunehmen. Drücken Sie oder auf der Fernbedienung um den eingehenden Anruf abzuweisen.

LOG/Anrufliste

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau, drücken Sie LOG im BT-Menü um zur Anrufliste zu gelangen.

1. RE/Erhaltene Anrufe

Für Anrufe über die Liste erhaltener Anrufe drücken Sie ▲ / ▼ um den gewünschten Eintrag in der Liste zu erhalten.

2. DIAL/Gewählte Rufnummern

Für Anrufe über die Liste gewählter Rufnummern drücken Sie ▲ / ▼ um den gewünschten Eintrag in der Liste zu erhalten.

3. UNR/Nichtangenommene Anrufe

Für Anrufe über die Liste nicht angenommener Anrufe drücken Sie ▲ / ▼ um den gewünschten Eintrag zu erhalten. Drücken Sie um mit dem Wählen zu beginnen.

Generelle Bedienung des BT-Menü

1. Pair ON(AN)/OFF(AUS)
Schalten Sie die Pairingfunktion auf ON (AN).

2. Connect ON/OFF/Verbindung AN/AUS
Connect ON/Pairing OK:
Bei einem Abstand von mehr als 10 Metern wird die Verbindung jedoch abgebrochen. Die Bluetooth-Funktion wird automatisch eine Verbindung herstellen, sobald der Abstand weniger als 10 Meter beträgt. Zum Beenden der Verbindung drücken Sie lange auf und die Verbindung wird beendet. Die Verbindung wird jedoch nach 10 Sekunden wieder aufgebaut.

Connect OFF/Paring OK:
Wird der Abstand von 10 Metern überschritten, so wird die Verbindung beendet. Es wird jedoch keine Verbindung mehr aufgebaut, wenn der Abstand von 10 Metern unterschritten wird. Drücken Sie lange um die Verbindung zu beenden. Wenn die Verbindung wieder aufgebaut werden soll, drücken Sie lange .

3. Answer ON/OFF/Anruf automatisch annehmen AN/AUS
Ist die automatische Anrufannahme sowie das Pairing aktiv gesetzt, nimmt das Gerät den Anruf nach 30 Sekunden automatisch an.

AV-in-Modus

Das Radiogerät erlaubt den Anschluss weiterer externer Geräte mit Audio- und Videoausgängen. Für genauere Details beachten Sie bitte das Anschlussdiagramm auf den Folgeseiten.

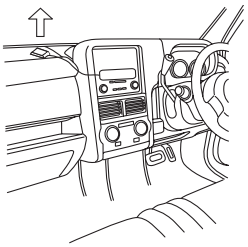
NAVI-Modus

Das Radiogerät unterstützt mobile GPS-Navigation unter Einsatz der Navigationssoftware, welche sich auf der mitgelieferten SD-Karte befindet. Weitere Informationen zur Navigation entnehmen Sie dem Handbuch für die Navigation.

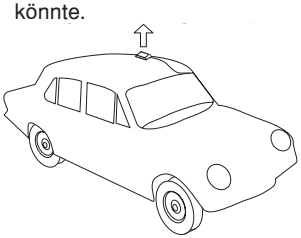
Anbringen der GPS-Antenne

Sie können den GPS-Empfänger im oder ausserhalb des Fahrzeuges anbringen.

- Befestigen Sie den GPS-Empfänger an einer dafür geeigneten Stelle unterhalb der Frontscheibe und vermeiden Sie alles, was den Empfänger verdecken bzw. damit den GPS-Empfang einschränken könnte.



- Platzieren Sie einen dafür geeigneten GPS-Empfänger auf dem Dach und vermeiden Sie alles, was den Empfänger verdecken bzw. damit den GPS-Empfang einschränken könnte.



Hinweis:

Sie können den Radio-, DVD-/CD- und Navigationsmodus gleichzeitig nutzen. Zur alleinigen Nutzung des Navigationsmodus oder zum Stummschalten des Radios wechseln Sie in den AV1-Modus und gehen dann anschließend in die Navigation mit dem NAVI-Button zurück.

DVD-Einstellungen

Drücken Sie **SETUP** zum Anzeigen des Menü Einstellungen auf dem Display.
Nutzen Sie ◄/► zum Einstellen der Optionen System, Language, Audio und Video.

System/Systemeinstellungen

TV System/Videoformat:

NTSC/PAL/AUTO

Wählen Sie das gewünsche Videoformat aus.

Screen Saver/Bildschirmschoner:

ON (AN)/OFF (AUS)

Aktiveren/Deaktivieren Sie den Bildschirmschoner. Der Bildschirmschoner erscheint 3 Minuten nach Beendigung einer Wiedergabe. Die Werkseinstellung ist ON (AN).

Video Output Mode/Video Output:

S-VIDEO

TV type/Bildformat:

4:3PS/4:3LB/16:9

Wählen Sie zwischen den Optionen 4:3 Pan Scan (Ecken werden abgeschnitten), 4:3 Letter Box (schwarze Streifen oben und unten) und 16:9 Breitbildformat

Password/Passwort:

1. Drücken Sie "**0000**" auf der Fernbedienung und anschließend **ENTER** zur Bestätigung.

2. Geben Sie das gewünschte 4-ziffrige Passwort an, und drücken Sie anschließend **ENTER** zur Bestätigung

3. Schreiben Sie das Passwort auf und bewahren Sie es an einem sicheren Platz auf.

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, bitte drücken Sie „0000“ und setzen das Passwort zurück. Das neue Passwort ist dann zunächst 0000.

Rating/Kindersicherung:

1 KID SAFE/2 G/3 PG/4 PG13/5 PG-R/6 R/ 7 NC-17/8 ADULT
Die Einstufung der CD/DVD geht von 1-8:
(1) mit den meisten Einschränkungen.
(8) mit den geringsten Einschränkungen
Originaleinstellung: 8

Load Default/Werkseinstellungen:

RESTORE

Treffen Sie die Auswahl zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

DVD-Einstellungen

Language/Sprache

OSD language/OSD-Sprache

English/Englisch
German/Deutsch
Spanish/Spanisch
French/Französisch
Russian/Russisch
Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für das OSD aus.

Audio language/Audiosprache

English/Englisch
German/Deutsch
Spanish/Spanisch
French/Französisch
Russian/Russisch
Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für die Audioausgabe der DVD aus.

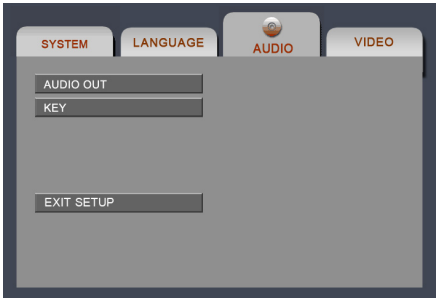
Subtitle language/Sprache Untertitel

English/Englisch
German/Deutsch
Spanish/Spanisch
French/Französisch
Russian/Russisch
Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für den Untertitel aus.

Menu language/Sprache Menü

English/Englisch
German/Deutsch
Spanish/Spanisch
French/Französisch
Russian/Russisch
Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für das Menü aus.

Audio



Audio out/Audioformat

SPDIF/OFF
SPDIF/RAW
SPDIF/PCM
Wählen Sie hier das gewünschte Audio-Ausgabeformat.

Video

Brightness/Helligkeit

Stellen Sie den Helligkeitswert mit ▲/▼ ein.

Contrast/Kontrast

Stellen Sie den Kontrastwert mit ▲/▼ ein.

Hue/Farbgebung

Stellen Sie den Farbton mit ▲/▼ ein.

Saturation/Sättigung

Stellen Sie die Farbsättigung mit ▲/▼ ein.

Sharpness/Schärfe

Regulieren Sie die Schärfe mit ▲/▼.

Geräteanschlüsse

Hinweise für den Anschluss

- Dieses Gerät wurde für den Einsatz in Fahrzeugen mit einer 12-Volt-Batterie konzipiert. Bevor Sie das Radiogerät in einen Privat-PKW, einen Bus oder LKW einbauen, versichern Sie sich, dass die Batteriespannung dem Radiogerät entspricht. Sollte dies nicht der Falls sein, nutzen Sie einen Spannungswandler zur Konvertierung der Versorgungsspannung auf 12 Volt.

- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen und Beschädigungen in der Elektrik, ziehen Sie im Vorfeld das Minus-Kabel von der Batterie ab.

- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen in der Verkabelung und Beschädigungen am Gerät, sichern Sie alle Kabel mit Kabelklemmen oder Isolierband. Führen Sie die Kabel nicht an Stellen die sich erhitzen oder sich bewegenden Teilen, wie z.B. den Schalthebel, Handbremshebel oder Sitzschienen vorbei, damit eine Isolierung der Kabel gewährleistet bleibt.

- Vermeiden Sie Kurzschlüsse und Beschädigungen indem Sie Anschlussstränge nicht durch den Motorraum führend an der Batterie anschließen.

- Ersetzen Sie die Sicherung ausschließlich durch eine neue 15A-Sicherung, sollte diese defekt sein. Nutzen Sie niemals eine andere Sicherung als angegeben, da es ansonsten zu Kabelbränden oder Kurzschlüssen kommen kann.

- Schließen Sie keine weiteren Geräte an die Batterie an, da es ansonsten zur Überhitzung der Batterie kommen kann.

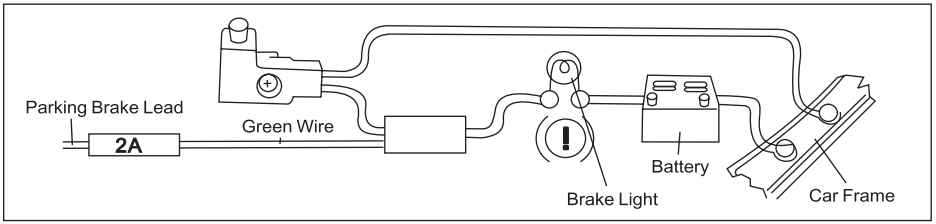
- Bitte versichern Sie sich, dass alle Kabelverbindungen zu den Lautsprechern ordnungsgemäß isoliert sind um Kurzschlüsse zu vermeiden.

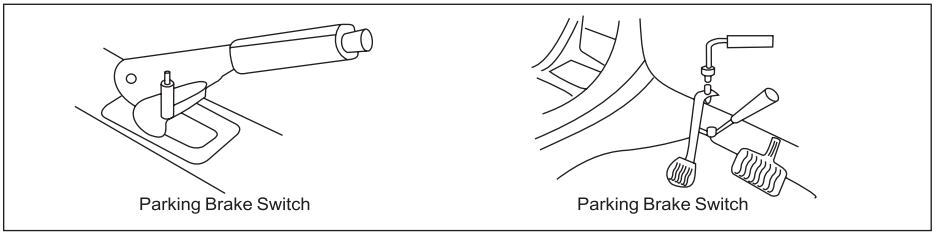
- Vermeiden Sie Verbindungen vom Massekabel zum Lautsprecherausgang, da die interne Endstufe sonst Schaden nehmen kann.

- Die Minimalbelastung der genutzten Lautsprecher liegt bei 4x50W.

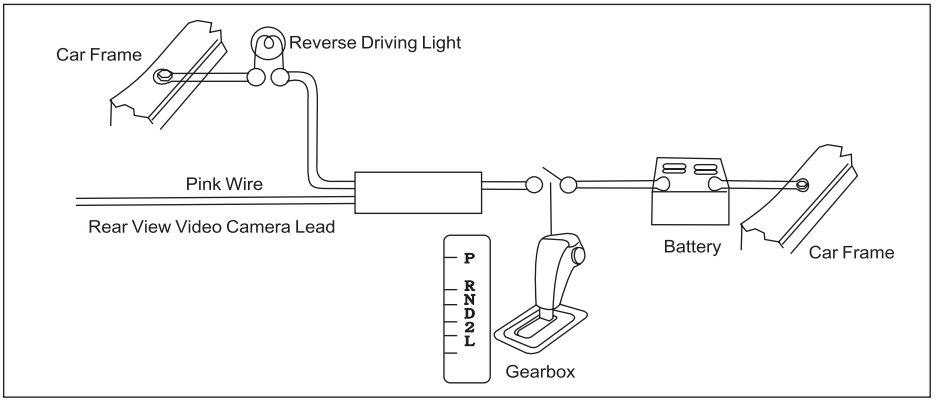
Geräteanschlüsse

Handbremssystem: Kabelverbindungen



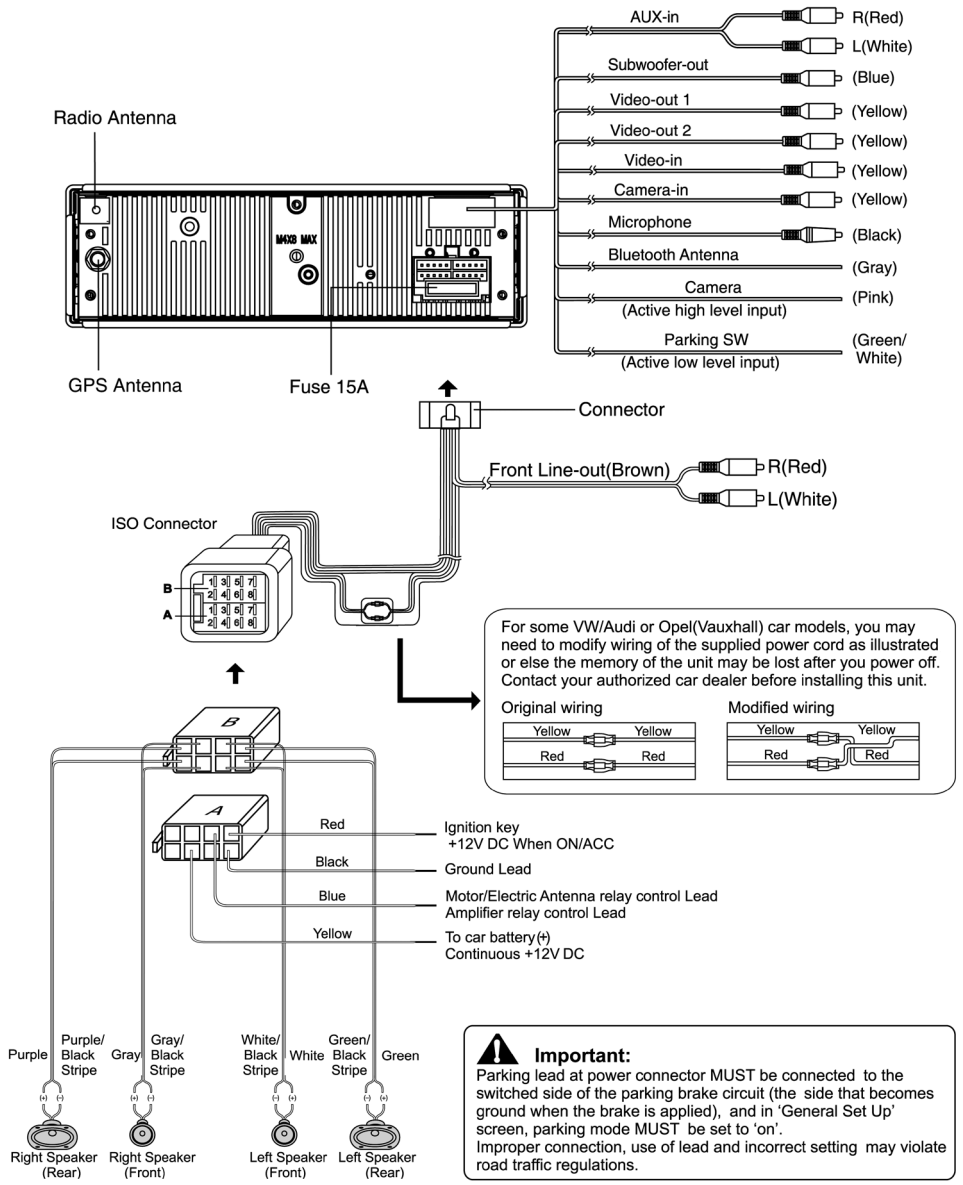


Rückwärtsgang: Kabelverbindungen



Elektrische Verbindungen

Schaltschema/Verkabelung



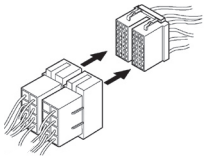
Important:
Parking lead at power connector MUST be connected to the switched side of the parking brake circuit (the side that becomes ground when the brake is applied), and in 'General Set Up' screen, parking mode MUST be set to 'on'.
Improper connection, use of lead and incorrect setting may violate road traffic regulations.

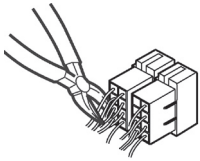
Elektrische Verbindungen

Der ISO-Stecker

1. Sollte Ihr Fahrzeug mit einem ISO-Stecker ausgestattet sein, so verbinden Sie diesen wie abgebildet.

2. Für die Verbindung ohne einen ISO-Stecker prüfen Sie bitte die Verkabelung in Ihrem Fahrzeug äußerst sorgfältig und schließen Sie die Kabel entsprechend der Zuordnung in der unten aufgeführten Tabelle an. Vorsicht! Der unsachgemäße Anschluss kann zu irreparablen Schäden am Radiogerät oder Fahrzeugelektronik führen.





Position	Funktion	
	Anschluss A	**Anschluss B**
1		Hinten, rechts (+) - Violett
2		Hinten, rechts (-) - Violett/Schwarz-gestreift
3		Vorne, rechts (+) - Grau
4	Batterie 12V(+)/Gelb	Vorne, rechts (-) - Grau/Schwarz-gestreift
5	ANT/Amplifier control/Blau	Vorne, links(+) - Weiss
6		Vorne, links(-) - Weiss/Schwarz/-gestreift
7	ACC+/Rot	Hinten, links (+) - Grün
8	Erdung/Schwarz	Hinten, links (-) - Grün/Schwarz-gestreift

Einbauanleitung

Vorbereitung

1. Trennen der Batterie

Bevor Sie beginnen, trennen Sie unbedingt die Batterie vollständig vom Bordnetz ab.

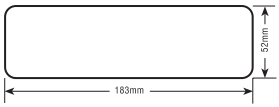
WICHTIG:

Entfernen Sie die beiden Transportsicherungen. Ansonsten kann der DVD-Player nicht funktionieren.

Installation des Einbaurahmens

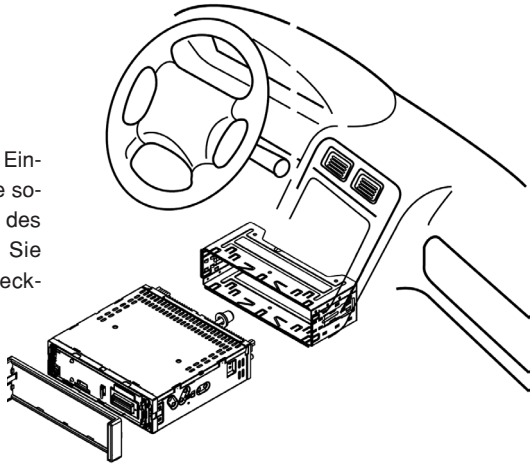
1. Entfernen Sie den Einbaurahmen vom Radiogerät. Sollte dieser eingerastet sein, verwenden Sie die mitgelieferten Schlüssel zum Entsichern der Rahmen.

2. Prüfen Sie, ob sich der Einbaurahmen ordnungsgemäß in Ihren DIN-Schacht einführen lässt. Versuchen Sie den Einbaurahmen nicht mit Gewalt einzuführen und vermeiden Sie Verbiegungen des Rahmens. In der Regel lässt sich der Einbaurahmen problemlos in alle Einbauschächte mit den Maßen 183mm (B) x 52mm (H) integrieren.



3. Biegen Sie die Sicherungslaschen des Einbaurahmens nach oben und sorgen Sie somit für einen sicheren und festen Halt des Radiogerätes im Fahrzeug. Bringen Sie anschließend den mitgelieferten Abdeckrahmen aus Kunststoff an.

4. Bringen Sie das Radiogerät vor dem Schacht in Stellung, ziehen Sie die Anschlussstränge durch den Einbaurahmen und Verbinden das Gerät anschließend mit den Kabeln. Folgen Sie dabei aufmerksam und sorgfältig dem Anschlussdiagramm und versichern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß isoliert sind. Nach der Verkabelung schalten Sie das Radiogerät bei aktiver Zündung an und prüfen, ob sich das Radiogerät einschalten lässt. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie noch einmal die Verkabelung.

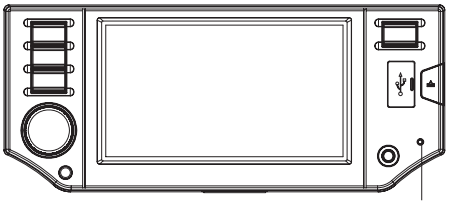


Einbauanleitung

5. Achten Sie darauf, dass der Abstandshalter auf der Rückseite des Radiogerätes aufgeschraubt wird.

6. Schieben Sie das Radiogerät in den Einbauschacht bis es im Einbaurahmen einrastet.

Reset



Der **RESET-Knopf** ist rechts an der Frontblende platziert. Der Reset des Radiogerätes führt zur Löschung der Uhrzeit sowie der gespeicherten Radiosender. Ein Reset sollte nur nach einer Fehlfunktion oder der Erstinstallation erfolgen, sobald die Verkabelung ordnungsgemäß durchgeführt worden ist.

Sicherungen

Bitte achten Sie beim Austausch der Sicherung, dass Sie eine Sicherung des gleichen Typs verwenden, da es ansonsten zu Kurzschlüssen und Beschädigungen kommen kann.

Wiederanschließen der Batterie

Nachdem das Radiogerät ordnungsgemäß verkabelt worden ist, schließen Sie die Fahrzeugbatterie wieder an.

Zubehörliste

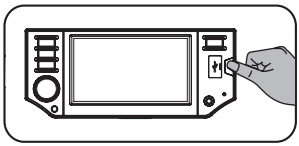
- Radio-Navigationssystem KR-747
- Fernbedienung inkl. Batterie
- GPS- Antenne
- Einbaurahmen
- Einbauzubehör
- AV-Kabel
- DIN-Anschlußkabel
- Mikrofon für Freisprecheinrichtung
- SD-Karte 2GB mit Navigationssoftware RC-Win 3.0 CE
- Aufbewahrungsbox für Bedienteil
- Gerätehandbuch
- RC-Win Handbuch
- Garantiekarte

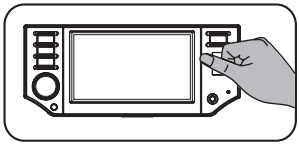
Diebstahlsicherung

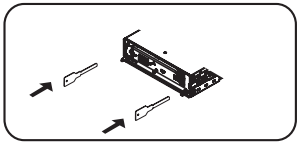
Dieses Radiogerät ist mit einer abnehmbaren Frontblende ausgestattet. Die Frontblende kann zur Diebstahlsicherung vom Gerät entfernt und mitgenommen werden.

Entfernen der Frontblende

1. Drücken Sie ⏻ um das Radiogerät auszuschalten.
2. Drücken Sie ⏏ um die Frontblende herunter zu klappen.
3. Greifen Sie zum Lösen der Frontblende an die rechte Seite und ziehen Sie diese ab.
4. Bewahren Sie die Frontblende anschließend im mitgelieferten Case auf.







Anbringen der Frontblende

1. Hängen Sie die Frontblende in der offenen Position auf der linken Seite in der vorgesehenen Vorrichtung ein.
2. Drücken Sie die Frontblende in der offenen Position rechts in die Vorrichtung bis diese einrastet.
3. Drücken Sie die Frontblende nach oben.

Ausbauen des Gerätes

1. Entfernen Sie die Frontblende und den Abdeckrahmen.
2. Führen Sie Entriegelungsschlüssel in die dafür vorgesehenen Öffnungen ein, bis diese einrasten. Ziehen Sie das Radiogerät anschließend heraus.

Spezifikationen

Allgemein

Stromversorgung	12V DC(11V-16V),Prüfspannung 14.4V
Nennleistung	41W x 4 Kanäle
Ausgangsleistung	25W x 4 Kanäle (4Ω 10% T.H.D.)
Impedanz	4-8Ω
Vorverstärkerausgang	2.0V (CD play mode: 1KHz, 0dB, 10KΩ Belastbarkeit)
Sicherung	15A
Abmessung (BxHxL)	172x72x18mm
Gewicht	1.92 kg

4.3 Zoll TFT LCD

Auflösung	480 x 272
Bildschirmgröße	4.3 Zoll
Kontrastverhältnis	400

FM-Stereo-Radio

Frequenzbereich	87.5-108.0MHz (Europa)
Frequenzgang	30Hz-15KHz
Kanaltrennung	30dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>55dB

DVD-Player

System	Digitales CD-/DVD-Audiosystem
Frequenzgang	20Hz-20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis	>80dB
Harmonische Gesamtverzerrung	Weniger als 0.20% (1KHz)
Stereo-Übersprechdämpfung	>60dB
Videoformate	NTSC/PAL/AUTO
Videoausgang	1 ±0.2V

Technische Änderungen vorbehalten.

Krämer Automotive Systems GmbH
Wilhelm-Schickard-Straße 7
D-72124 Pliezhausen

Telefon: +49(0)7127-975980
www.kraemer-automotive.com
support@kraemer-automotive.com

Stand 04/2011

© Copyright 2011 Krämer Automotive Systems GmbH